

Abstrak

Materi ceramah keagamaan idealnya membahas informasi yang sedang *update* di kalangan masyarakat. Namun hal ini masih jarang dijumpai, karena materi ceramah yang diberikan masih membahas informasi yang kurang *update*. Informasi yang *update* tersebut seringkali dapat kita jumpai dari berbagai berita media *online* seperti *kompas.com* dan sebagainya. Dari permasalahan tersebut maka dibuatlah suatu sistem yang dapat membantu mendapatkan materi ceramah yang *update*. Sistem ini menggunakan berita media *online* untuk mencari ayat Al Quran dan Hadits yang terkait dengan berita yang ingin dicari. Metode *TF-IDF*(*Term Frequency-Inverse Document Frequency*) digunakan untuk mendapatkan ayat Al Quran dan Hadits yang ingin dicari. Dimana metode *TF-IDF* merupakan pembobotan yang sering digunakan dalam *informational retrieval* dan *text mining*[12]. Ayat yang ditampilkan dalam sistem ini yaitu empat ayat Al Quran dan empat Hadits. Dari hasil pengujian, sistem mampu memberikan nilai *precision* sebesar 75% untuk ayat Al Quran dan 66% untuk Hadits dengan rata-rata waktu eksekusi sebesar 4,3 Detik.

Kata Kunci : *Berita, Text Mining, IR(Information Retrieval), TF-IDF(Term Frequency-Inverse Document Frequency).*